

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินงานโครงการหมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิต บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ที่อนุมัติงบประมาณสนับสนุนโครงการหมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิต บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ในการสนับสนุนให้หมู่บ้านมีองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง ขอขอบคุณอธิการบดี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ที่สนับสนุนการดำเนินงาน ขอขอบคุณนายสมพร สาระการ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านโคกไคร และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านโคกไคร ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการกำกับดูแลชุมชน

ขอขอบคุณ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน และคณะทำงานที่ให้ความร่วมมือ สนับสนุน และอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ที่มีประโยชน์และเอื้อเฟื้อในทุกด้าน เพื่อให้การดำเนินงานของหมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิต บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ผ่านไปได้ด้วยดี

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

คำนำ

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการดำเนินงานและแผนที่วางไว้ตามโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอ.ว.) ภายใต้งานการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้ความรู้ โดยใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการพัฒนา สำหรับหมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร โดยสนับสนุนให้หมู่บ้าน สามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องมาพัฒนา ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงามจากพืชสมุนไพรในท้องถิ่น ทำเป็นชาใบขี้เหล็ก และน้ำมันนวดตัวสำหรับสปาผสม สารสกัดจากใบขี้เหล็ก เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน รวมทั้งสามารถ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ ให้กับผู้ที่สนใจได้ คณะทำงานมุ่งเน้นการ นำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ในการถ่ายทอด เทคโนโลยี และพัฒนาให้หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร เป็น ศูนย์การเรียนรู้ต่อไป

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	15
2.1 คณะกรรมการดำเนินงาน	15
2.2 ข้อมูลเนื้อหาเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอดและกำหนดการ	16
2.3 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	18
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	21
3.1 สรุปผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	21
3.2 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ	25
ภาคผนวก	28
1. ใบสมัคร	29
2. แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี	30
3. ภาพถ่ายกิจกรรม	31

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ



1. ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา : ..คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
2. ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : ..หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีไทย...บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

(ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วท. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่อง/หรือแม่ข่ายฯใช้ชื่อเดิม)

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ

(หากเป็นหมู่บ้าน วท.ใหม่ ต้องแนบประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและความเชี่ยวชาญของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมรับผิดชอบ)

3.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล ..ศศ.ดร.พิริณ ประสารการ
ตำแหน่ง ..อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต / ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.....
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 076-214407..

3.2 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 1

ชื่อ - นามสกุล ..ศศ.ดร.วิภาวรรณ บัวทอง
ตำแหน่ง ..คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
สถานที่ติดต่อ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 081-788-7932../076-218806
อีเมล ..wipawan.buathong@gmail.com

3.3 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 2

ชื่อ - นามสกุล.....ศศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม
ตำแหน่ง.....อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 089-729-4534../076-218806
อีเมล.....kobsaithan@pkr.ac.th.....

3.4 ผู้นำ/แกนนำ/ชุมชนหรือประธานกลุ่มที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อ - นามสกุล.....นายสมพร สาระการ.....
ตำแหน่ง.....ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านโคกไคร
สถานที่ติดต่อ...7/1 หมู่ 1 ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา 82180
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน).....087-886046.....

3.5 เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อ - นามสกุล.....นางสาววรรธิตา ทองนุ่น.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ชำนาญการ.....
สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านลาด อำเภอบ้านลาด จังหวัดพิจิตร 36110
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 086-284-3512

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

☐ 1) หมู่บ้าน วท.(ใหม่) (แบบแบบฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)

☒ 2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่ 2.) ให้ระบุปีที่เริ่มดำเนินการ2561-2563

5. หลักการและเหตุผล

คำอธิบาย : หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ให้กรอกข้อมูลข้อ 5.1-5.2

หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ที่ดำเนินการเป็นปีที่ 2 หรือปีที่ 3 ให้กรอกข้อมูล ข้อ 5.1-5.2 ที่เคยให้ไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ

5.1 ความเป็นมาหมู่บ้าน

(ให้ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้าน ที่เข้าร่วมโครงการ (ข้อมูลระดับตำบล/อำเภอ) เช่น ภูมิประเทศ จำนวนประชากร อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ ประชากร การศึกษา การได้รับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และข้อมูลที่เป็นอื่น ๆ)

หมู่บ้านโคกไคร เป็นหมู่บ้านหนึ่งที่ตั้งอยู่ในเขตตำบลมะรุ่ย อำเภอบ้านลาด จังหวัดพิจิตร ประชากรเป็นมุสลิม ประกอบอาชีพเกษตรกรรมประมงชายฝั่งพื้นบ้านและสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นมีชีวิตที่เรียบง่าย

ข้อมูลประชากร อาชีพและข้อมูลอื่น ๆ

- จำนวนครัวเรือน 289 ครัวเรือน
- ประชากร 1,354 คน
- พื้นที่อยู่อาศัย 70 ไร่
- พื้นที่ทำการเกษตร 500 ไร่
- พื้นที่ทำสวน 500 ไร่
- พื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ 300 ไร่
- บ่อสาธารณะ 1 แห่ง
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 289 ครัวเรือน
- หอกระจายข่าว 1 แห่ง
- ศาลาอเนกประสงค์ 1 แห่ง

อาชีพหลัก

- (1) ทำประมง จำนวน 115 ครัวเรือน
- (2) ค้าขาย จำนวน 108 ครัวเรือน
- (3) เลี้ยงสัตว์ จำนวน 57 ครัวเรือน

อาชีพเสริม

- (1) เลี้ยงปลา หอยกึ่งจำนวน 105 ครัวเรือน
- (2) รับจ้าง จำนวน 75 ครัวเรือน
- (3) ทำสวน จำนวน 49 ครัวเรือน

การศึกษาของคนในหมู่บ้าน

การศึกษา	ต่ำกว่า ป.6	ป.6	ม.3	ม.6	ปวช.	ปวส	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	อื่น ๆ
จำนวน (คน)	649	360	205	55	30	15	29	0	0

เขตพื้นที่

ทิศเหนือ ติดต่อกับ หมู่ที่ 3 บ้านท่าสนุก ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา

ทิศใต้ ติดต่อกับ อ่าวพังงา

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ คลองมะรุ่ย

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อ่าวพังงา

5.2 เหตุผล ความต้องการหรือประเด็นปัญหาที่ต้องการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปแก้ไขหรือพัฒนาหมู่บ้าน

บ้านโคกไคร เป็นหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ที่ปากคลองมะรุ่ย ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เป็นหมู่บ้านที่ได้รับรางวัลโอท็อปเพื่อการท่องเที่ยว (OTOP Village Champion : OVC) ประจำปี พ.ศ. 2556 ที่จัดโดยกระทรวงมหาดไทย เป็น 1 ใน 8 หมู่บ้านทั่วประเทศที่ได้รับรางวัลนี้ (สพจ.พังงา, 2559) มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยว เช่น หาดตั่งเลน หาดทรายร้อน ดอนหอยตลับ หมู่เกาะเขาปูน เขาพรุโพรง คลองมะรุ่ย จัดว่าเป็นคลองสองจังหวัด เพราะฝั่งซ้ายเป็นแผ่นดินในเขตจังหวัดพังงา ทางฝั่งขวาอยู่ในเขตจังหวัดกระบี่ โดยสองฟากฝั่งของลำคลองนั้นยังเป็นที่ตั้งของป่าชายเลนที่อุดมสมบูรณ์ มีพืชสมุนไพร และภูเขารูปร่างแปลกตา จนได้รับสมญานามว่า “หาดทรายร้อน ดอนตลับ ทับปุดแดง แหล่งชุมชนโบราณ ตำนานสองพี่น้อง ลำคลองปันแดน หมิ่นแสนภูมิปัญญา เรียนรู้ค่าป่าชายเลน” โดยเฉพาะหาดทรายร้อน หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า หาดน้ำร้อน ซึ่งเกิดจากรอยแยกของเปลือกโลก จะพบได้ตอนน้ำทะเลลดระดับทำให้บริเวณดังกล่าวกลายเป็นทะเลร้อน ทรายร้อนและโคลนร้อน ชาวบ้านในพื้นที่ใช้บำบัดโรคเหน็บชา ปวดเมื่อย จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของชุมชน โดยเมื่อนักท่องเที่ยวถึงหาดทรายร้อนจะมีการเดินย่ำบนผืนทรายที่มีอุณหภูมิร้อนกำลังดี ต่อด้วยการแช่เท้าในโคลนร้อนเป็นเวลา 10 นาที แล้วล้างด้วยน้ำเย็นในลำคลอง จากนั้นจะมีการนำโคลนร้อนซึ่งอยู่ใกล้ลงไปจากดินเลนประมาณ 1 เมตร ซึ่งเป็นโคลนร้อนที่มีสีดำสนิทและอุณหภูมิกำลังดี พอตามร่างกายทิ้งไว้เป็นเวลา 15 นาที ระหว่างรอจะให้นักท่องเที่ยวดื่มชา กาแฟ ขนมพื้นถิ่น ชมบรรยากาศของคลองมะรุ่ย จากนั้น จึงล้างโคลนออกด้วยน้ำในลำคลอง และใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดที่ใบหน้า โดยทางชุมชนได้มีการทำสปาโคลนให้แก่นักท่องเที่ยว ซึ่งพบว่า ชุมชนยังขาดองค์ความรู้เรื่องทางสาธารณสุขที่ถูกต้องในการทำสปา ข้อควรระวังในด้านสุขภาพของนักท่องเที่ยว ถ้าสามารถอบรมให้องค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน ก็จะช่วยเพิ่มศักยภาพทางการท่องเที่ยวให้แก่ชุมชนและต่อยอดภูมิปัญญาเดิมของชุมชนที่ใช้พื้นที่นี้ในการบำบัดโรคเหน็บชา ปวดเมื่อย จังหวัดพังงาได้ให้ความสำคัญกับแหล่งท่องเที่ยวของชุมชนบ้านโคกไคร โดยได้ชูเรื่องสปาโคลนร้อน (Mud Spa) หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน เป็นไฮไลต์ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัด สำหรับภายในชุมชนเองก็มีการรวมตัวกันเกิดเป็นเครือข่ายท่องเที่ยวภายในชุมชน ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวเชิงนิเวศชุมชนบ้านโคกไคร กลุ่มสตรีเพื่อการส่งเสริมอาชีพบ้านโคกไคร และกลุ่มสหพัฒนาอาชีพเกษตรกรรมบ้านโคกไคร มีการเชื่อมโยงเครือข่ายท่องเที่ยวระหว่างชุมชน เช่น เครือข่าย OTOP จังหวัด เครือข่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจังหวัด เครือข่ายสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด และเครือข่ายท่องเที่ยวชุมชนจังหวัด แม่บ้านรวมกลุ่มกันทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากอาหารทะเล เช่น กุ้งย่าง กะปิ เกิดเป็นผลิตภัณฑ์โอท็อปตราทรัพย์สินุทรเพื่อจำหน่ายแก่นักท่องเที่ยว

ดังนั้น จึงน่าจะเป็นอีกหนึ่งชุมชนที่สามารถพัฒนาทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน เช่น พืชสมุนไพร พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ฯ และน้ำมันนวดสปา/น้ำมันสปาทาผิว เชื่อมโยง กับการท่องเที่ยว (เชิงสุขภาพ) โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่การเป็น “สปาโคลนร้อน (Mud Spa) หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน” ทางคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จึงได้จัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุน ในฐานะหมู่บ้าน วิทยาฯ (ต่อเนื่อง) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

5.3 รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานหมู่บ้านตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มดำเนินการจนถึงปีล่าสุดที่รับ งบประมาณ

(ได้แก้ไขปัญหา พัฒนาและสร้างความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีให้กับหมู่บ้านฯ ในเรื่องใดบ้าง มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคมที่เกิดขึ้นจากผลทำกิจกรรมต่าง ๆ เท่าไร อย่างไร และมีเหตุผลความจำเป็นและเรื่องใดที่ต้องดำเนินการต่อไปเพื่อการพัฒนา)

ในปีแรกได้ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน ทำให้ทางกลุ่มได้มองเห็น แนวทางและเกิดความตระหนักในการพัฒนาสปาของกลุ่มว่า ควรจะเข้าสู่ไหนเพื่อจะได้มาตรฐาน จะต้องเตรียมการ ในเรื่องใดบ้างเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ตั้งเป้าไว้ การเพิ่มมูลค่าการให้บริการทางด้านสปาควรมีอะไรเพิ่มเติมจากที่ เคยให้บริการ เช่น การเพิ่มขบวนการขั้นตอนของการให้บริการ การนำองค์ความรู้ทางสาธารณสุขเข้ามาประกอบ เป็นต้น

นอกจากนี้ มีการถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปา โคลนร้อน ทำให้ทางกลุ่มได้ความรู้เพิ่มเติมในด้านการทำสปาโคลนให้แก่นักท่องเที่ยว ว่าควรมีการบูรณาการในเรื่อง ของการนวดเพิ่มเติมจากการการพอกโคลนเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะทำให้เพิ่มมูลค่าในการบริการ หลังการพอกโคลน ปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ทำให้ผิวแห้ง หรือลูกค้าบางรายมีการแพ้ผื่นขึ้นบ้างเล็กน้อย ดังนั้น ควรมีการทาน้ำมันสปาทาผิว ที่ผสมสมุนไพรในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิวและลดความระคายเคือง และแก้พิษบางชนิดได้ ดังนั้น ในปี ต่อไปทางมหาวิทยาลัยต้องนำองค์ความรู้เรื่องการสกัดสารจากพืชสมุนไพรมาศึกษาว่าสมุนไพรในหมู่บ้านตัวใดที่ สามารถนำใช้ผสมเพื่อนำมาทำผลิตภัณฑ์น้ำมันสปาทาผิว สำหรับให้ความชุ่มชื้นและลดการระคายเคืองผิว ลดพิษ ทำ ให้ชุมชนมีสินค้า ผลิตภัณฑ์ สำหรับบริการนักท่องเที่ยว ทำให้เพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และสร้าง มูลค่าเพิ่ม

6. วัตถุประสงค์

คำอธิบาย - หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ให้ระบุการนำ วทน. ไปพัฒนาหมู่บ้านฯ (ใหม่) หรือลูกข่ายที่จะขยาย แล้วมีจุดมุ่งหมายจะให้เกิดประโยชน์อะไร
- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุวัตถุประสงค์เดิมที่เคยให้ไว้

6.1 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ “สปาโคลนร้อน หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน คลอง มะรุ่ย” โดยถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน และ องค์ความรู้เรื่องมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านโคกไคร

6.2 เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม น้ำมันนวดสปา/น้ำมันสปาทา ผิวและชาจากพืชสมุนไพรในท้องถิ่น สำหรับส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน แนววิถีวิทยาฯ

7. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☒ 7.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา 2560.....)
- ☐ 7.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจ ชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 7.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ 2561-2563.....)

☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

ผลการดำเนินงานปี 2561

เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	ผลสำเร็จที่ได้รับ
1. เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน	<p>-เพิ่มมูลค่าจากองค์ความรู้ที่วิทยากรถ่ายทอดในด้านการ บริการ โดยการเพิ่มขั้นตอนการนวดนอกจากการพอกเพียง อย่างเดียว และให้ผู้บริการสพานานักท่องเที่ยวในการสูด หายใจเข้า-ออก ลึกๆ ช้าๆ ยาวๆ เพื่อให้สมองได้รับ ออกซิเจนอย่างเต็มที่และทำให้นักท่องเที่ยวรู้สึกปลอด โปร่งและสบายตัวมากขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพใน การบริการแก่นักท่องเที่ยว</p> <p>-ให้เพิ่มผลิตภัณฑ์ ที่ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิวและลดความ ระคายเคือง หลังการพอกโคลน ทำให้นักท่องเที่ยวมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายผลิตภัณฑ์</p>
2. เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการ ให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน	<p>-เพิ่มมูลค่าจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ในการให้บริการ สปาโคลนร้อนโดยการเพิ่มขั้นตอนการอธิบายระหว่าง การบริการล้าง ขัด พอก นวด สปาโคลน เพื่อให้นักท่องเที่ยว ได้รับทราบวิธีการทำสปาก่อนและหลัง รวมทั้งเป็นการ ป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างบริการ</p> <p>-แนะนำให้เพิ่มขั้นตอนการนำการออกกำลังกายแบบยืด เหยียดเข้าไปในกิจกรรมระหว่างการทำสปาโคลนแห้งก่อน ล้างทำความสะอาด</p> <p>-เพิ่มขั้นตอนการบำรุงผิวด้วยน้ำมันมะพร้าวในขั้นสุดท้าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับนักท่องเที่ยว</p>

- ☐ 7.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่...
- ☐ 1) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ).....
- ☐ 2) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ)
- ☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☐ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน ศวท.1-5)

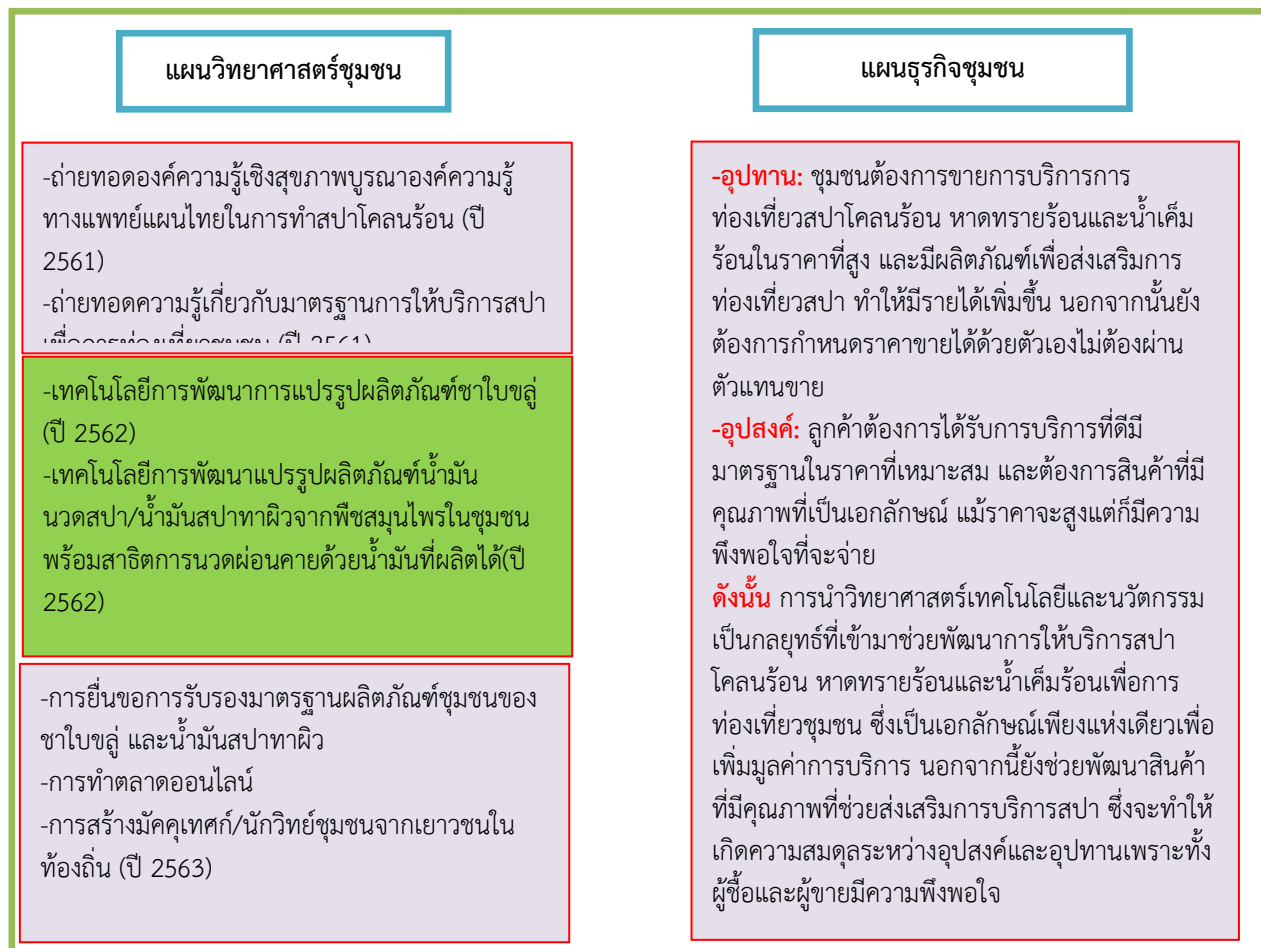
8. ภาพสรุปความเข้าใจ (Infographics) :

(สรุปโครงการเป็น Infographics เข้าใจง่าย 1 ภาพ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการในพื้นที่ เป้าหมายของการพัฒนาที่แสดงถึงความโดดเด่นหรืออัตลักษณ์ของชุมชน เทคโนโลยีที่นำไปใช้ และผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการ ตัวอย่างดังภาคผนวก จ)



9. **แผนวิทยาศาสตร์ชุมชนและแผนธุรกิจชุมชน** : (แสดงแผน 3 ปี การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปพัฒนาชุมชน ให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจชุมชน โดยต้องแสดงเป้าหมายของแผน และอุปสงค์ อุปทาน ที่ชัดเจน รวมถึงแสดงให้เห็นถึงกลยุทธ์ที่จะนำพาชุมชนไปถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ไม่เกินครึ่งหน้า A4)

9.1 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างแผนวิทยาศาสตร์ชุมชนและแผนธุรกิจชุมชน



10. **พื้นที่ดำเนินการ** (ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ของพื้นที่เป้าหมายหลักพื้นที่เดียว)

หมู่บ้าน วท.(ใหม่)

ระบุหมู่บ้าน วท. ลูกข่ายที่วางแผนจะขยายในอนาคต อย่างน้อย 3 พื้นที่

1. หมู่ที่ 1 บ้านโคกไคร ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา.....
2. หมู่ที่ 3 บ้านท่าสนุก ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา.....
3. หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านถ้ำเสือ ต.อ่าวลึกใต้ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่.....

หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุ หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิตฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

11. **ระยะเวลาดำเนินการ** : (ใส่เครื่องหมายตามประเภทของหมู่บ้าน วท.)

- ☐ หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ระบุปีเริ่มต้น และปีสิ้นสุด.....
- ☒ หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุปีที่ภายใต้กรอบ 3 ปี (ระบุปีที่เริ่มต้น-ถึงปีที่สิ้นสุดโครงการ).2561-2563.....

12. หน่วยงานสนับสนุน (ทรัพยากร) :

หน่วยงานที่จะให้การสนับสนุนการดำเนินงานทั้งในส่วนของ วท. หน่วยงานท้องถิ่น สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย และรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณสมทบ (ระบุจำนวน) อาคาร สถานที่ โรงเรียน วิทยากร(ไม่มีค่าใช้จ่าย) ฯลฯ หากมีหลักฐาน เช่น หนังสือราชการ เอกสารอื่น ๆ ให้แนบมาด้วย

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน
1.คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ที่ทางคลินิกมี
2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร วิทยากร ข้อมูล และองค์ความรู้ เช่น ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบทางเคมี เพื่อตรวจสอบและขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ สาขาวิชาเคมี การใช้อิทธิพลความรู้ทางเคมีของสารประกอบในพืชสมุนไพรเพื่อทำการผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดสปา/น้ำมันทาผิว ชาใบขี้เหล็ก
3.คณะเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร วิทยากร ข้อมูล และองค์ความรู้ เช่น สาขาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ดำเนินการให้ความรู้และอบรมร่วมกับแกนนำของชุมชนและเครือข่าย การบริการสปาสำหรับการท่องเที่ยวชุมชน การจัดทำแผนธุรกิจ
4. หมู่บ้านโคกไคร	อาคารกลุ่มแม่บ้าน (ที่ดินเป็นของส่วนกลาง) โรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบพืชสมุนไพร มีการรวมกลุ่มมีการบริหารจัดการระหว่างกลุ่ม เช่น ลักษณะการจัดตั้ง การเป็นสมาชิก รายได้และผลประโยชน์ของสมาชิก

13. แผนการดำเนินงาน

ระบุแผนการพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ระบุแผนการดำเนินงาน 3 ปี ให้สอดคล้องกับข้อ 9

หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561.....

กิจกรรม	2560			2561									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. จัดเวทีระดม ความคิดเห็นของ คนในชุมชน จัดทำ แผนชุมชน สรุป ความต้องการของ ชุมชนและนำเสนอ ความต้องการ ในที่ ประชุมของชุมชน เพื่อให้ทุกคน รับทราบ และได้ แผนงานชุมชน ที่ จะดำเนินงาน ในปี ที่ 1-2					↔								20,000
2.ถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับ ชุมชนตามความ ต้องการและ เหมาะสมกับ ศักยภาพของชุมชน -ถ่ายทอดความ รู้เชิงสุขภาพ บูรณาการกับ องค์ความรู้ทางแพทย์ ไทยในการทำสปา โคลนร้อน -มาตรฐานการให้ บริการสปาเพื่อการ ท่องเที่ยวชุมชน										↔			260,000
3.ติดตาม และ ประเมินผล การ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และการนำ เทคโนโลยีไปใช้ ประโยชน์												↔	20,000
แผนเงิน : ตาม ไตรมาส	-			20,000			-			280,000			300,000

ปีที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562.....

กิจกรรม	2561			2562									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.จัดทำแผน ประสานแผน และการสำรวจ พื้นที่ จัดเวที เสวนา ร่วมกับ ชุมชน เพื่อนำ ผลงานวิจัยฯ มาใช้พัฒนา หมู่บ้าน/ชุมชน				↔									18,600
2.การสกัดสาร และวิเคราะห์ พืชสมุนไพร สมุนไพรชนิด อื่นๆ ในชุมชน เพื่อทำชาและ น้ำมันสปาทา ผิว					↔								68,000
3.การถ่ายทอด เทคโนโลยีการ แปรรูปผลิต ภัณฑ์ชาใบชู่						↔							100,000
4.การถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ทำผลิตภัณฑ์ น้ำมันสปาทา ผิวพร้อมสาธิต วิธีการนวดผ่อนคลายด้วย น้ำมันที่ผลิตได้								↔					100,520
5.ค่าใช้จ่ายใน การติดตาม ประเมินผล											↔		8,880
6.ค่าใช้จ่ายใน การจัดทำ รายงานผล												↔	4,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส	-			186,600			100,520			12,880			300,000

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563.....

กิจกรรม	2562			2563									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การยื่นขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน						↔							100,000
2.การพัฒนาระบบสารสนเทศส่งเสริมตลาดออนไลน์							↔						100,000
3.การพัฒนามัคคุเทศก์น้อยจากเยาวชนในชุมชน										↔			100,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส	-			100,000			100,000			100,000			300,000

14. เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. (ระยะ 3 ปี ของแต่ละหมู่บ้าน วท.)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ (สอดคล้องกับข้อ ๑๐)	หน่วย	**ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	*ค่าเป้าหมายแต่ละปี			หมายเหตุ
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์	1 หมู่บ้าน/ชุมชน	เป็นไปตามค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้	1	1	1	เป็นค่าไม่สะสม
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) ๒.๑ เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน(ปี 2561) ๒.๒ เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน(ปี 2561) ๒.๓ เทคโนโลยี-การสกัดสารและวิเคราะห์พืชสมุนไพรใบขลู่และพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในชุมชนเพื่อทำชาและน้ำมันสปาทาผิว (ปี 2562) ๒.๔ เทคโนโลยี-การแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาใบขลู่และน้ำมันสปาทาผิวพร้อมสาริทธิวิธีการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้ (ปี 2562) ๒.๕ เทคโนโลยี-ยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของชาและน้ำมันสปาทาผิว (ปี 2563) ๒.๗ เทคโนโลยี-การพัฒนาระบบสารสนเทศส่งเสริมตลาดออนไลน์ (ปี 2563) ๒.๘ เทคโนโลยี-การพัฒนามัคคุเทศก์น้อยจากเยาวชนในชุมชน (ปี 2563)	6 เรื่อง	2	2	2	2	
3. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (แต่ละเทคโนโลยีตามข้อ 2)	6 คน	2	2	2	2	

4. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ไม่นับซ้ำ) ***	คน	51	20	30	20	
๕. ร้อยละ ๕๐ ผู้รับการถ่ายทอดนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	100	60	60	70	
๖. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ดำเนินการในระดับดี-ดีมาก	ร้อยละ	81.83	80	80	80	

* ระบุในช่องหมายเหตุว่าค่าเป้าหมายในแต่ละปีเป็นค่าสะสมหรือไม่สะสม (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นคนเดิม)

** ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มโครงการ ของหมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง)

*** ไม่นับซ้ำกรณีกลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีเดิม / นับซ้ำได้กรณี กลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่

15. ผลกระทบ (ผลกระทบ หมายถึง สิ่งที่ได้จากการที่ผลลัพธ์เกิดขึ้นแล้ว โดยผ่านผู้รับบริการโดยตรง หรือสังคม ชุมชน ที่ไม่ได้รับบริการโดยตรง แต่ได้รับผลประโยชน์ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งระบุตัวเงินได้และไม่ได้)

☒ **เศรษฐกิจ** (เช่น เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มผลผลิตจากเดิม ได้มาตรฐาน มูลค่าที่เกิดจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น) โปรดระบุ...

ปีที่ 1 เพิ่มรายได้จากการบริการที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้นกว่าเดิม โดยนำองค์ความรู้ที่ได้จากการถ่ายทอดไปใช้ เพิ่มประสิทธิภาพการบริการสปาโคลนร้อน

ปีที่ 2 มีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว คือ น้ำมันนวดสปาทาผิวผสมสมุนไพรในชุมชน และชาใบขลู่

ปีที่ 3 ผลิตภัณฑ์ชุมชนได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นการเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมตลาดออนไลน์ทำให้เป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวมากยิ่งขึ้น

☒ **สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน เพราะเมื่อมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นกลุ่มท่องเที่ยวรวมทั้งกลุ่มอื่นๆ เช่น กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มประมง ก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ในปีที่ 3 จะมีการอบรมมัคคุเทศก์ในท้องถิ่นทำให้เยาวชนเกิดจิตสำนึกรักบ้านเกิดเห็นคุณค่าของทรัพยากรในชุมชน ไม่ออกไปทำงานข้างนอกชุมชน ลดการย้ายถิ่นฐาน

☒ **สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ..

มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าชายเลน พืชสมุนไพร และสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะชุมชน เพื่อให้หมู่บ้านสะอาด น่ามอง ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในหมู่บ้าน

16. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ ทุกขั้นตอนเป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ..... 300,000.....บาท

รายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 10	จำนวนเงิน
1) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผน ประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวที เสนา ร่วมกับชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัย มาใช้พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน	18,600 บาท
1.1 ค่าอาหารกลางวัน จัดเวทีเสนา จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 1 วัน ผู้เข้าร่วม 20 คนๆละ 150 บาท เป็นเงิน	3,000
1.2 ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 1 วัน ผู้เข้าร่วม 20 คน จำนวน 2 มื้อๆ ละ... 50...บาท เป็นเงิน	2,000
1.3 ค่าวิทยากรจำนวน.....2.....คน ๆ ละ.....8...ชั่วโมง ๆ ละ...600...บาท จำนวน...1...วัน เป็นเงิน	9,600
1.4 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน...1.....ครั้ง ๆ ละ 1 วันๆ ละ...3,000....บาท เป็นเงิน	3,000
1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน (กระดาษเอสี่ ปากกา ปากกาเมจิก สมุด คลิปหนีบกระดาษ แฟ้มเอกสาร) เป็นเงิน	1,000
2) ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลธรรมดา	-
3) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี (อบรม สาธิต ดูงาน)	268,520 บาท
3.1 -ค่าอาหารกลางวัน ถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 2 วัน จำนวน 40..คน จำนวน 4 มื้อๆละ.. 150...บาท เป็นเงิน	24,000
-ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม ถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 2 วัน จำนวน..40..คน จำนวน 8 มื้อๆ ละ...50...บาท เป็นเงิน	16,000
3.2 ค่าวิทยากรจำนวน..4...คนๆ ละ.....8...ชั่วโมงๆ ละ...600...บาท จำนวน...2...ครั้งๆ ละ 2.. วัน เป็นเงิน	76,800
3.3 ค่าเดินทางวิทยากร จำนวน 1 คน จากกรุงเทพ ค่าเครื่องบิน ไป-กลับรวมค่ารถรับจ้าง	5,000
3.4 ค่าที่พัก จำนวน 2 คืน จำนวน 5 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท เป็นเงิน	10,000
3.5 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน...2.....ครั้ง ๆ ละ 2 วันๆ ละ...3,000....บาท เป็นเงิน	12,000
3.7 ค่าวัสดุอบรม/สาธิต (บอกรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม)	
- การสาธิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาใบชู่	15,000
วัสดุและอุปกรณ์ (มีด เขียง กะละมัง ถาด ตะกร้า กระทะ)	
กระเป๋าสำหรับใส่เอกสารการอบรม จำนวน 50 ใบ	
- การสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำมันสพาทาผิวพร้อมสาธิตวิธีการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้	20,000
วัสดุและอุปกรณ์ (มีด เขียง กะละมัง ถาด ตะกร้า กระทะ กระซอน ขวดแก้ว เวชสำอาง)	
กระเป๋าสำหรับใส่เอกสารการอบรม จำนวน 50 ใบ	
3.8 ค่าเอกสารฝึกอบรม จำนวน....100....ชุด ๆ ละ...50.....บาท เป็นเงิน	5,000
และเผยแพร่ทั่วไป จำนวน....100....ชุด ๆ ละ...50.....บาท เป็นเงิน	5,000
3.9 ค่าไว้นิลโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ๆละ 1,000 บาท เป็นเงิน	2,000
3.10 ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุคอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ตลับผงหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์ แผ่นบันทึกข้อมูล (ซีดี ดีวีดี) เครื่องถ่ายโอนข้อมูลแบบ Flash Drive) เป็นเงิน	9,720
3.11 การสกัดสารและวิเคราะห์พืชสมุนไพรใบชู่และพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในชุมชนเพื่อทำน้ำมันสพาทาผิว และชาใบชู่	68,000 บาท
-ค่าสารเคมีสำหรับใช้สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร	33,000
เฮกเซน ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 10,500 บาท	
ไดคลอโรมีเทน ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 13,000 บาท	
เอทานอล ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 9,500 บาท	
-ค่าส่งตัวอย่างวิเคราะห์โครงสร้าง และทดสอบความเป็นพิษเบื้องต้น	35,000
ค่าส่งตัวอย่างวิเคราะห์ทางเคมีเบื้องต้นด้วยเครื่อง NMR 10 ตัวอย่างๆละ 500 บาท	

ค่าทดสอบความเป็นพิษเบื้องต้น 10 ตัวอย่างละ 3,000 บาท	
4) ค่าใช้จ่ายในการติดตาม ประเมินผล (ไม่เกิน 20,000 บาท)	8,880 บาท
4.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงการสำรวจพื้นที่จำนวน...2...ครั้ง ๆ ละ.....6.....คน ๆ ละ 240..บาท เป็นเงิน	2,880
4.2 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่จำนวน.....2....ครั้ง ๆ ละ....3,000..บาท เป็นเงิน	6,000
5) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผล	4,000 บาท
5.1 ค่าถ่ายเอกสารและค่าจัดทำรูปเล่ม เป็นเงิน	4,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สามแสนบาทถ้วน)	300,000

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายแล้วเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

17. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล :

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงาน และจัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด เป็นรายไตรมาส รวมไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เว็บไซต์ www.clinictech.most.go.th และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปเอกสารพร้อม CD ดิจิทัลไฟล์ และไฟล์ภาพกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างละ 2 ชุด ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (โปรดศึกษาในคู่มือฯ)

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ :

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด จะต้องมีความและสัญลักษณ์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏด้วยทุกครั้ง และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้จัดขึ้น พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

บทที่ 2

ผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1 คณะกรรมการดำเนินงาน

ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม
 ดร.สุธิดา รัตน์บุรี
 ดร.ลลิตา แก่นหิน
 ดร.ปาวลี ศรีสุขสมวงศ์
 นางสาวอานีชะห์ ดือรานิง
 นายจิตติพงศ์ สังข์ทอง
 นางอุไรวรรณ ไกรนรา มุราณี
 นางสาวอาทิตยา จิตจำนง
 นางสาวธัญญารัตน์ สุวรรณ

2.2 ข้อมูลเนื้อหาเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอดและกำหนดการ

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "จัดทำแผนและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิถีฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา" ในวันที่ 11 มีนาคม และ 24 - 26 เมษายน 2562 ณ หมู่ 1 บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

2.2.1 รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมทุกคนได้ลงมือปฏิบัติ แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติออกเป็น 3 กลุ่ม มีกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม	วันที่
1. จัดทำแผนชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ้านโคกไคร	11 มีนาคม 2562
2. เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์ชา	24 เมษายน 2562
3. องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบขลุ่ย	24 เมษายน 2562
4. เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา	25 เมษายน 2562
5. องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา	25 เมษายน 2562
6. สาธิตการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้	25 เมษายน 2562
7. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และการเตรียมความพร้อมของชุมชนสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	26 เมษายน 2562

2.2.2 เนื้อหาหลักสูตร

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ 32 ชั่วโมง

- การจัดทำแผนพัฒนาชุมชน 7 ชั่วโมง
- เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์ชา 6 ชั่วโมง
- องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบขลุ่ย 2 ชั่วโมง
- เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา 5 ชั่วโมง
- องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา 2 ชั่วโมง
- สาธิตการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้ 3 ชั่วโมง
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และการเตรียมความพร้อมของ

ชุมชนสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน 7 ชั่วโมง

2.2.3 วิทยากร

- 1) ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส วิทยากร: แพทย์แผนไทย
- 2) ดร.สุธิดา รัตนบุรี วิทยากร: การสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์ชา และน้ำมันนวดตัวสำหรับสปา และการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว
- 3) นางอุไรวรรณ ไกรนรา มุราณี วิทยากร: การนวดผ่อนคลาย
- 4) นางสาวเยาวเรศ เหล่าชินภัทร วิทยากร: การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

2.2.4 กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการอบรมปฏิบัติการ

"จัดทำแผนและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิต"

บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

วันที่ 11 มีนาคม และ 24-26 เมษายน 2562

ณ หมู่ 1 บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

วันจันทร์ ที่ 11 มีนาคม 2562	
06.30 น.	คณะทำงานเดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ด้วยรถตู้เช่า
08.30 น.	เดินทางถึงบ้านโคกไคร อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
09.00 - 12.00 น.	ปฏิบัติการจัดทำแผนชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ้านโคกไคร" โดย ดร.สุธิดา รัตนบุรีและ ดร.ลลิตา แก่นหิน
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการจัดทำแผนชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ้านโคกไคร" (ต่อ) โดย ดร.สุธิดา รัตนบุรี และ ดร.ลลิตา แก่นหิน
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตโดยสวัสดิภาพ

วันพุธ ที่ 24 เมษายน 2562	
06.00 – 08.00 น.	คณะทำงานเดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ถึงบ้านโคกไคร อำเภอบ้านโคก จังหวัดพังงา
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
08.30 - 12.00 น.	เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์ชา โดยวิทยากร ดร.สุธิดา รัตนบุรี
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	แบ่งกลุ่ม 3 กลุ่ม ปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์ชาใบขลุ่ย วิทยากร กลุ่มที่ 1 นายนิกร สาระการ และ อ.อานีชะห์ ดือราเนิง วิทยากร กลุ่มที่ 2 ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส และ ดร.ลลิตา แก่นหิน วิทยากร กลุ่มที่ 3 ดร.สุธิดา รัตนบุรี และ ดร.ปาวลี ศรีสุขสมวงศ์
16.00 – 18.00 น.	องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบขลุ่ย โดยวิทยากร ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส
18.00 – 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น ณ ฟาร์มสเตย์บ้านโคกไคร
19.00 – 20.00 น.	สรุปกิจกรรมกับผู้นำ/ตัวแทนชุมชนบ้านโคกไคร
20.00 – 20.30 น.	คณะทำงานเดินทางกลับที่พัก อำเภอบ้านโคก จังหวัดพังงา
วันพฤหัสบดี ที่ 25 เมษายน 2562	
07.30 – 8.30 น.	คณะทำงานเดินทางจากที่พัก อำเภอบ้านโคก ไปยังหมู่บ้านโคกไคร
08.00 -10.00 น.	องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา โดยวิทยากร ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส
10.00 – 12.00 น.	เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา โดยวิทยากร ดร.สุธิดา รัตนบุรี
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	แบ่งกลุ่ม 3 กลุ่ม ปฏิบัติการทำน้ำมันนวดตัวสำหรับสปา วิทยากร กลุ่มที่ 1 นายนิกร สาระการ และ ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม วิทยากร กลุ่มที่ 2 ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส และ ดร.ลลิตา แก่นหิน วิทยากร กลุ่มที่ 3 ดร.สุธิดา รัตนบุรี และ ดร.ปาวลี ศรีสุขสมวงศ์
16.00 – 19.00 น.	แบ่งกลุ่ม 3 กลุ่ม ปฏิบัติการและสาธิตการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้ วิทยากร กลุ่มที่ 1 อ.อุไรวรรณ ไกรนรา มุราณี และ ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม วิทยากร กลุ่มที่ 2 ดร.พท.กานดา แจ่มจำรัส และ ดร.ลลิตา แก่นหิน วิทยากร กลุ่มที่ 3 นายจิตติพงศ์ สังข์ทอง และ ดร.ปาวลี ศรีสุขสมวงศ์
19.00 – 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
20.00 – 21.00 น.	สรุปกิจกรรมการเรียนรู้
21.00 – 21.30 น.	คณะทำงานเดินทางกลับที่พัก อำเภอบ้านโคก จังหวัดพังงา

วันศุกร์ ที่ 26 เมษายน 2562	
07.30 – 8.30 น.	คณะทำงานเดินทางจากที่พัก อำเภอทับปุด ไปยังหมู่บ้านโคกไคร
8.30 – 12.00 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และการเตรียมความพร้อมของชุมชนสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยวิทยากร คุณเยาวเรศ เหล่าชินภัทร และคณะ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	บรรยายเทคนิคการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาขลุ่ยและน้ำมันนวดตัวสำหรับสปาเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช) โดยวิทยากร คุณเยาวเรศ เหล่าชินภัทร และคณะ
17.00 – 17.15 น.	ทำแบบประเมินโครงการ
17.15 – 17.30 น.	สรุปกิจกรรม/ ปิดโครงการ
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตโดยสวัสดิภาพ

- หมายเหตุ : 1. กำหนดการ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ระหว่างเวลา 10.00 - 10.15 น. และ ระหว่างเวลา 15.00 - 15.15 น. รับประทานอาหารกลางวัน ระหว่างเวลา 12.00 - 13.00 น.

2.3 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมที่ 1 จัดทำแผน ประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวที เสวนา ร่วมกับชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยฯ มาใช้พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ผู้ร่วมโครงการ จำนวน 9 คน

- 1) นายสมพร สารการ
- 2) นางวาลิกา กะสิริรักษ์
- 3) นางสาวจุฑาพร เมืองจันทบุรี
- 4) นางพวงเพชร คาหะปะนะ
- 5) นางสาวนภัสสร สิงสม
- 6) นางสาวอติตยา ศรีหมั่น
- 7) นายสมชาย ชูชาติ
- 8) นายไพโรจน์ เทศกุล
- 9) นายสุรชัย ประสารการ

กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี การทำผลิตภัณฑ์ชาใบชู่และน้ำมันวดตัวสำหรับสปาให้ชุมชน

ผู้ร่วมโครงการ จำนวน 55 คน

- 1) มาตีฉั่ว ชำนาญสิน
- 2) วาลิกา กะสิริรักษ์
- 3) ก้อ ศรีหมั่น
- 4) จิอ้า กะสิริรักษ์
- 5) มยุรา ทองเกลี้ยง
- 6) ฉัตรทริกา อร่าม
- 7) สุภาภรณ์ วรรณรักษ์
- 8) อัสมา ัญญุกัณฑ์
- 9) นภัสสร สิงสม
- 10) อาทิตยา ศรีหมั่น
- 11) จิราวรรณ ประสารการ
- 12) พวงเพชร คาหะปะนะ
- 13) สุรัชช์ ประสารการ
- 14) สมพร สาระการ
- 15) วิลัย กะสิริรักษ์
- 16) อริส ัญญุกัณฑ์
- 17) วิลัยวัลณ์ แก้วละเอียด
- 18) อารีรัตน์ เต็นมาลัย
- 19) ประชิตร ทองสุข
- 20) ก้อหล้า มุ่งกิจ
- 21) สุพัตรา สอนรักษา
- 22) ปิศา ประสารการ
- 23) อรุมา ชำนาญสิน
- 24) วรรณดี หัสณี
- 25) สื่อนิทยา ชำนาญสิน
- 26) นาดยา ยมโดย
- 27) สุพัชยา เนื่ออ่อน
- 28) ศักดา ัญญุกัณฑ์
- 29) เลศิน สันทะเล
- 30) มยุเรศ แก้วยิ้ม
- 31) นิกร สาระการ
- 32) หมายเหตุ บุกิต
- 33) สมานศักดิ์ คาหะปะนะ
- 34) พงพันธ์ หลิน้อย
- 35) ศรีวิไล ทองเกลี้ยง

- 36) จุรีพร กะสิร์กษ์
- 37) จุฑาพร เมืองจันทร์บุรี
- 38) นงคราญ โรมมณี
- 39) มาริยา สาระบุตร
- 40) กิ๋ว แสงสุข
- 41) ห้าหลี่ฟ้า สาและ
- 42) บุษบา เทพร์กษ์
- 43) ทิพย์สุดา ทองเกลี้ยง
- 44) ศลิษา จิตตรง
- 45) ศรีวิสัย ทองเกลี้ยง
- 46) ก้อหลี่ยะ ทิมทอง
- 47) มยุรา ยี่เจ๊ะเรม
- 48) อุบล สำแดงภัย
- 49) รติ กะสิร์กษ์
- 50) หรอปีห์ญา ประสารการ
- 51) สิหม่า กะสิร์กษ์
- 52) คลีห์ญา สิ้นทะเล
- 53) มัสยา ทิมทอง
- 54) สุนันทา ชลเขตต์
- 55) อักษร กะสิร์กษ์

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

3.1 สรุปผลการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

กิจกรรมที่ 1 จัดทำแผนชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ้านโคกไคร

จากการจัดทำแผนชุมชนร่วมระหว่างทีมอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตกับผู้นำและตัวแทนชุมชน พบว่าเดิมชุมชนมีการผลิตจากขลุ่ยทั้ง 5 โดยนำต้นขลุ่ยมาล้าง สับและตากแห้ง แต่ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน ตัวแทนกลุ่มแม่บ้านเลยเสนอว่า “ต้องการให้ทีมอาจารย์ช่วยศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม และต้องการให้ผลิตภัณฑ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของ อย. ก่อนมาตรฐานอื่นๆ ทางชุมชนจึงเห็นพ้องว่าควรสร้างผลิตภัณฑ์ในรูปขลุ่ยจากขลุ่ยซึ่งเป็นพืชที่พบได้มากในชุมชน และต้องการให้ทีมอาจารย์ช่วยศึกษาสารออกฤทธิ์ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีผลดีต่อสุขภาพอย่างแท้จริง นอกจากนี้ ในปีที่ผ่านมาชุมชนได้นำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาต่อยอดสินค้าและบริการชนิดใหม่คือ น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น เพื่อนำไปใช้ทาผิวของนักท่องเที่ยวหลังจากเข้ารับบริการสปาโคลนร้อน ทำให้ผิวมีความชุ่มชื้นและลดโอกาสการแพ้ได้ ทางคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จึงได้เก็บตัวอย่างขลุ่ยไปทดลองในห้องปฏิบัติการ เพื่อสกัดน้ำมันจากใบขลุ่ยมาผสมกับน้ำมันมะพร้าวที่ชุมชนผลิตได้ หรืออาจเปลี่ยนวิธีสกัดน้ำมันใหม่โดยใช้ใบสดแทน และจะทำการทดลองสกัดน้ำมันจากใบขลุ่ยด้วยไอน้ำ หรือสกัดด้วยตัวทำละลายอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชนขึ้น

ดังนั้น จากการนำเสนอและอภิปรายร่วมกันระหว่างวิทยากร ชุมชนและคณะกรรมการ โดยสามารถสรุปแผนพัฒนาการท่องเที่ยวของชุมชนออกมาได้เป็น 2 ประเด็น คือ 1. เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการขนส่ง การบริการ อาหาร และผลิตภัณฑ์/ของฝาก ที่เน้นในด้านสุขภาพ เช่น ขลุ่ย น้ำมันนวดตัวสกัดจากใบขลุ่ย ครีมนวด/สบู่น้ำมันจากเปลือกหอยนางรม 2. พัฒนาโปรแกรม/กิจกรรมใหม่ เพิ่มเติมจากการทำสปาโคลนเพียงอย่างเดียว เพราะใน 1 เดือน สามารถทำได้แค่ 10 วัน ดังนั้น จึงเพิ่มกิจกรรมที่สามารถทำได้ตลอด เช่น การพายคายัคชมป่าชายเลน พืชสมุนไพร และภูเขาที่แปลกตา การชมวิถีชีวิตชุมชนประมง ชมการเลี้ยงหอยนางรมและกระชังเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพร้อมการชิมอาหารจากกระชัง จากนั้น ได้วางแผนงานสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขลุ่ยและน้ำมันนวดสกัดจากใบขลุ่ย และกำหนดวันอบรมเป็นวันที่ 24-26 เมษายน 2562

● เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ



● พัฒนาโปรแกรม/กิจกรรมใหม่



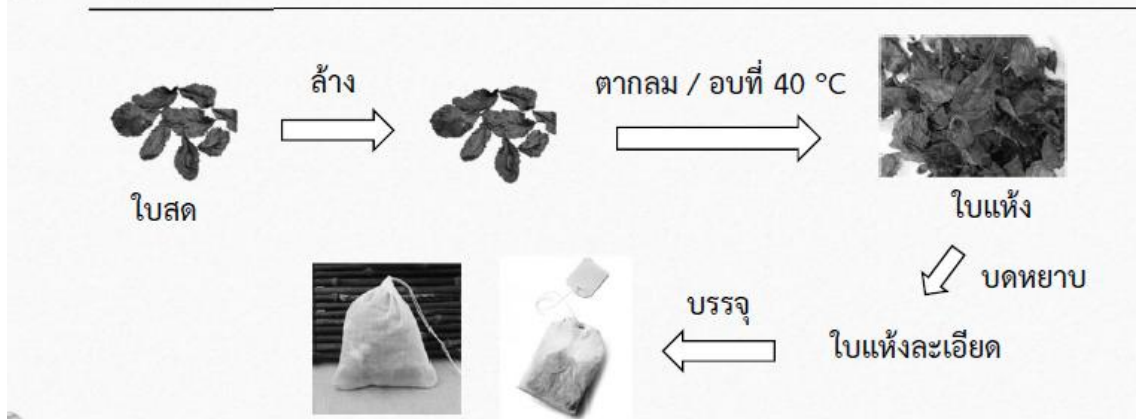
กิจกรรมที่ 2 เทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์ชาและน้ำมันนวด

วิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ ในเรื่องเทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยด้วยตัวทำละลาย

1. การสกัดสารออกฤทธิ์จากใบขลุ่ย (ชา) ได้เปรียบเทียบกับวิธีสกัดสารจากชาขลุ่ยระหว่างการต้มชาและการชงชา พบว่า แบบต้มจะให้ผลการต้านอนุมูลอิสระได้ดีกว่าแบบชง ซึ่งจากการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ พบว่า สารสกัดจากการต้ม และการชง ให้ค่า IC_{50} เท่ากับ 77 และ 107 $\mu\text{g/mL}$ ตามลำดับ และสารสกัดทั้งสองแบบไม่ส่งผลความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติ (Vero cell) จากนั้น ได้ถ่ายทอดเทคนิคการเตรียมใบชาขลุ่ย และได้แบ่งกลุ่มให้ผู้เข้าอบรมได้ลงมือปฏิบัติจริงโดยทำในรูปของชาบรรจุซอง



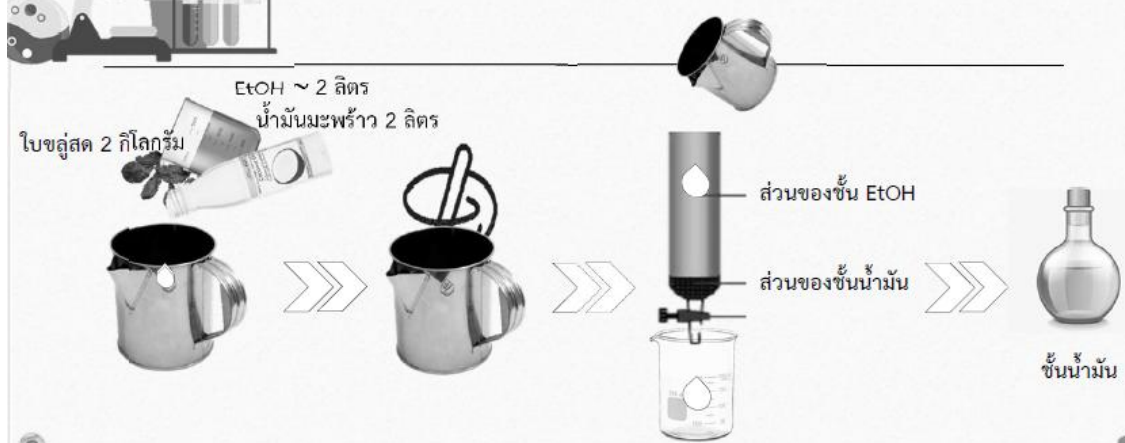
การเตรียมใบชู่ (ชา)



2. การสกัดสารจากใบชู่เพื่อทำน้ำมันนวด ได้ถ่ายทอดเทคนิคการสกัดสารจากใบชู่โดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย จากนั้นดึงสารสกัดที่ได้ออกจากเอทานอลด้วยน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น ทำให้ได้สารสกัดจากใบชู่ในชั้นน้ำมัน และได้ส่งสารสกัดที่ได้ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ในห้องปฏิบัติการ พบว่า สารสกัดที่ได้ในชั้นเอทานอล และสารสกัดในชั้นน้ำมัน ไม่ส่งผลความพิษต่อเซลล์ปกติ จากนั้นได้ให้ผู้เข้าอบรมได้ลงมือปฏิบัติทุกขั้นตอน ตั้งแต่การสกัดสารจากใบชู่ด้วยเอทานอลและน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น จากนั้นนำสารสกัดที่ได้เป็นสารตั้งต้นสำหรับทำน้ำมันนวด โดยผสมกับส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้ เมนทอล การบูร น้ำมันระกำ น้ำมันยูคาลิปตัส น้ำมันอบเชย น้ำมันกานพลู และน้ำมันเขียว



วิธีสกัดสารจากใบชู่เพื่อทำน้ำมันนวด



กิจกรรมที่ 3 องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบชู่

วิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้แพทย์แผนไทย ในเรื่องชู่ และภูมิปัญญาแพทย์แผนไทย ใส่ใจสุขภาพ ได้ให้องค์ความรู้ เกี่ยวกับสรรพคุณของชู่ที่สามารถแก้โรคอะไรได้บ้าง และแต่ละส่วนมีฤทธิ์ในการรักษาอย่างไรบ้าง และได้ให้ข้อคิดเห็นว่าควรใช้ชู่ทั้ง 5 (ใบ ราก ต้น เปลือก ดอก) ในการนำมาทำเป็นชา หรือควรผสมกับพืชสมุนไพรชนิด

อื่นๆ จะช่วยให้ปรับสมดุลได้ดีกว่าใช้ใบเพียงอย่างเดียวตามหลักวิชาการการแพทย์แผนไทย โดยได้ให้สูตรในการทำชา 3 สูตร คือ สูตร 1 ขลุ่ + ส้มเสี้ยว + พุทธรักษา สูตร 2 ขลุ่ + ใบเตย + พุทธรักษา และสูตร 3 ขลุ่ + ขิง + พุทธรักษา และได้ให้องค์ความรู้ในเรื่องวิธีการต้มชาในแต่ละสูตรว่าควรจะต้มช่วงไหนเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของร่างกายในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ในเรื่องของน้ำมันนวด ขลุ่ช่วยลดการอักเสบ ลดปวด และได้ให้ความรู้ที่น้ำมันนวดที่ดีต้อง ร้อน หอม นุ่ม ชุ่มชื้น ผ่อนคลาย คลายกล้ามเนื้อ ผิวพรรณสะอาด ชุ่มชื้น ชื่นใจ โดยได้ให้ความรู้ที่ส่วนผสมแต่ละตัวที่ผสมเพื่อทำน้ำมันนวดมีประโยชน์อย่างไรกับร่างกาย และช่วยในเรื่องใดบ้าง



กิจกรรมที่ 4 สาริถการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้

วิทยากรได้อบรมการนวดสปามือ Mini Hand Massage ตั้งแต่ขั้นการทำสปามือ การสครับมือ ในแต่ละสูตรว่าต้องใช้ส่วนผสมอะไรบ้างเพื่อให้ผิวมือมีความอ่อนเยาว์ลงได้ ก่อนที่จะสอนนวดมือด้วยน้ำมัน ข้อควรระวังในการนวด และได้ให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกนวดมือสลับกัน ซึ่งผู้เข้าอบรมสนใจมากโดยเฉพาะกลุ่มที่ทำหน้าที่นวดให้แก่นักท่องเที่ยวสปาโคลนร้อน

กิจกรรมที่ 5 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และการเตรียมความพร้อมของชุมชนสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

วิทยากร ได้ให้ความรู้และข้อเสนอแนะต่างๆ แก่ผู้เข้าอบรม เกี่ยวกับขั้นตอนต่างๆ ในการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การเตรียมสถานที่ตั้งและอาคารผลิต เครื่องมือ และอุปกรณ์การผลิต การควบคุมกระบวนการผลิต การสุขาภิบาล การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด บุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน มีการอภิปรายร่วมกับผู้เข้าอบรม คณะทำงานในเรื่องของเทคนิคการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาขลุ่และน้ำมันนวดตัวสำหรับสปาเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช) ให้ข้อเสนอแนะการส่งผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบว่ามีชนิดใดบ้างเพื่อให้ชุมชนได้เตรียมตัว สำหรับการยื่นขอรับรองมาตรฐานต่อไป แต่มีข้อกังวลเกี่ยวกับการขอรับรองมาตรฐานของชาขลุ่ เพราะทางสาธารณสุขจังหวัดได้บอกว่า ขลุ่จัดเป็นอาหารใหม่ที่ยังขอ อย.ไม่ได้

3.2 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ

3.2.1. สรุปผลการประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายการ	คะแนนเฉลี่ย (5)	ร้อยละ	ระดับ ความพึงพอใจ
ท่านมีความพึงพอใจในคำถามต่อไปนี้ระดับใด			
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	4.58	91.60	มากที่สุด
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	4.75	95.00	มากที่สุด
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ต่างๆ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	4.69	93.80	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.67	93.40	มากที่สุด
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร			
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	4.51	90.20	มากที่สุด
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน	4.69	93.80	มากที่สุด
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.65	93.00	มากที่สุด
7. เวลาในการอบรมเหมาะสมหรือไม่	4.71	94.20	มากที่สุด
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม	4.65	93.00	มากที่สุด
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.65	93.00	มากที่สุด
10. ความพึงพอใจในทุกรื่องของการจัดกิจกรรมนี้	4.65	93.00	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.65	93.00	มากที่สุด

หมายเหตุ:

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย

0.00-0.50: ไม่มี/ไม่สามารถตอบได้

0.51-1.50: มีน้อยมาก

1.51-2.50: มีน้อย

2.51-3.50: มีปานกลาง

3.51-4.50: มีมาก

4.51-5.00: มีมากที่สุด

จากการประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จัดทำแผนและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ ณ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร ผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 55 คน โดยแบ่งหัวข้อของการประเมินออกเป็น 2 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ หัวข้อที่ 1 ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยเฉพาะด้านวิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้ม

แจ่มใส เป็นกันเอง มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.75 แสดงว่า โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ผู้เข้าอบรมให้ความสนใจต่อเนื้อหาของการอบรม มีความสุข และให้ความร่วมมือตลอดการอบรมเป็นอย่างดี หัวข้อที่ 2 ผลการประเมินเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร พบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยเฉพาะด้านเนื้อหาที่วิทยากรสอน มีคะแนนเฉลี่ย 4.69 แสดงว่าผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการถ่ายทอด พึงพอใจต่อหลักสูตรที่จัดขึ้น และเมื่อถามถึงความรู้ที่ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.51 แสดงว่า ผู้เข้าอบรมมีความสนใจต่อหลักสูตรในการอบรมและเห็นถึงความเป็นไปได้ในการนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในการต่อยอดอาชีพของตนเองหรืออาชีพเสริม ดังนั้นโครงการนี้จึงบรรลุตัวชี้วัดทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

3.2.2 สรุปผลการประเมินแบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

รายการ	จำนวน (35)	ร้อยละ	หมายเหตุ
1.การนำไปใช้ประโยชน์			
1. นำไปปฏิบัติจริงและใช้ประโยชน์ได้โดยสามารถเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น	20	57	
2. นำไปปฏิบัติจริงและใช้ประโยชน์ได้โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนลงได้	15	43	
3. เป็นความรู้เฉยๆ แต่นำไปปฏิบัติจริงไม่ได้	0	0	
2. รายได้หลัก/เสริม			
1. รายได้หลัก	4	11	
2. รายได้เสริม	31	89	
3. ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มรายได้หรือลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)			
1. น้อยกว่า 1,000 บาท	6	17	
2. 1,001 - 2,000 บาท	14	40	
3. 2,001 – 3,000 บาท	1	3	
4. 3,001 – 4,000 บาท	8	23	
5. 4,001 – 5,000 บาท	3	9	
6. 5,001 – 6,000 บาท	1	3	
7. 6,001 – 7,000 บาท	0	0	
8. 7,001 – 8,000 บาท	1	3	
9. 8,001 – 9,000 บาท	0	0	
10. 9,001 – 10,000 บาท	1	3	
11. มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน)	0	0	
4. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)			
1.หลังการอบรมทันที	26	74	
2.หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	3	9	

รายการ	จำนวน (35)	ร้อยละ	หมายเหตุ
3.หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	6	17	
4.หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0	0	
5.ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน (เลือก 1 ข้อ)			
1. ใช้ในครอบครัว	11	31	
2. ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	11	31	
3. ใช้ในที่ทำงาน	1	3	
4. ใช้เมื่อมีโอกาส	2	6	
6.ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด			
1. ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	24	69	
2. เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ	4	11	
3. ให้บริการ/คำปรึกษา	7	20	
4. อื่นๆ โปรดระบุ	0	0	

จากการประเมินแบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จัดทำแผนและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีไทยฯ ณ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร เป็นระยะเวลา 3 เดือน ผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 35 คน โดยแบ่งหัวข้อของการประเมินออกเป็น 6 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ หัวข้อที่ 1 การนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า นำไปปฏิบัติจริงและใช้ประโยชน์ได้โดยสามารถเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 57 และลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนลงได้ร้อยละ 43 หัวข้อที่ 2 รายได้หลัก/เสริม พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินสามารถนำไปใช้เป็นรายได้เสริม คิดเป็นร้อยละ 89 หัวข้อที่ 3 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มรายได้หรือลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน พบว่า มีรายได้เพิ่มขึ้น 1,001-2,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมา มีรายได้เพิ่มขึ้น 3,001-4,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 23 หัวข้อที่ 4 ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 74 หลังอบรมทันที หัวข้อที่ 5 ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน พบว่า สามารถใช้ในครัวเรือน และในชุมชน/กลุ่ม ได้เท่าๆกัน ร้อยละ 31 หัวข้อที่ 6 ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด พบว่า ส่วนใหญ่ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 69 รองลงมาคือให้บริการ/คำปรึกษา ร้อยละ 20 และสามารถเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อได้ถึงร้อยละ 11 ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

ภาคผนวก

1. ใบสมัคร
2. แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. ภาพกิจกรรม

ใบสมัคร

เพื่อประโยชน์ในการติดตามและพัฒนาศักยภาพของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเพื่อการให้บริการอย่างต่อเนื่อง จากผู้รับผิดชอบโครงการและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอความกรุณาท่านให้ข้อมูลตามรายละเอียดด้านล่าง ดังนี้

- ชื่อ ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ชื่อ.....นามสกุล.....
สถานที่ติดต่อ.....(ระบุบ้านเลขที่ หมู่ที่ หมู่บ้าน ถนน)
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
- อายุ.....ปี เต็ม
- หมายเลขโทรศัพท์ (บ้าน/มือถือ).....
- อาชีพหลัก(เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 <input type="checkbox"/> รับราชการ	2 <input type="checkbox"/> พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3 <input type="checkbox"/> เกษตรกร	4 <input type="checkbox"/> โอท็อป
5 <input type="checkbox"/> แม่บ้าน	6 <input type="checkbox"/> พนักงานธุรกิจเอกชน	7 <input type="checkbox"/> รับจ้าง	8 <input type="checkbox"/> วิสาหกิจชุมชน
9 <input type="checkbox"/> ค้าขาย	10 <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
- ระดับการศึกษาสูงสุด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 <input type="checkbox"/> ประถม	2 <input type="checkbox"/> มัธยมต้น	3 <input type="checkbox"/> มัธยมปลาย /ปวช.	4 <input type="checkbox"/> ปวส./อนุปริญญา
5 <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี	6 <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี	7 <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
- รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1,000 บาท	2 <input type="checkbox"/> 1,001 – 2,000 บาท
3 <input type="checkbox"/> 2,001 – 3,000 บาท	4 <input type="checkbox"/> 3,001 – 4,000 บาท
5 <input type="checkbox"/> 4,001 – 5,000 บาท	6 <input type="checkbox"/> 5,001 – 6,000 บาท
7 <input type="checkbox"/> 6,001 – 7,000 บาท	8 <input type="checkbox"/> 7,001 – 8,000 บาท
9 <input type="checkbox"/> 8,001 – 9,000 บาท	10 <input type="checkbox"/> 9,001 – 10,000 บาท
11 <input type="checkbox"/> มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน	บาท)
- ทราบข่าวครั้งแรกจากแหล่งใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 <input type="checkbox"/> จัดหมายเชิญ	2 <input type="checkbox"/> ทางอินเทอร์เน็ต
3 <input type="checkbox"/> การแนะนำ / คนรู้จัก	4 <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศโฆษณา
5 <input type="checkbox"/> สื่อสารมวลชน	6 <input type="checkbox"/> หน่วยงานในท้องถิ่น
7 <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ของรัฐ	8 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
- ท่านเคยได้รับการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี จาก โครงการอื่น ๆ ที่เนื้อหาใกล้เคียงกันหรือไม่
1 ☐ เคย (ระบุ ชื่อหน่วยงานที่มาสอน)..... 2 ☐ ไม่เคย
- เทคโนโลยีที่ท่านได้รับการถ่ายทอด (หากมากกว่า 1 เทคโนโลยี ให้ระบุ)
โปรดระบุ.....
.....
- กรณีผู้เข้าอบรมเป็นลูกข่าย ให้ตอบคำถามดังนี้
วิทยากรจากแม่ข่าย (ระบุ ชื่อ-นามสกุลและเรื่องที่สอน)
โปรดระบุ.....
.....

ลงชื่อ.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่

แบบประเมินผล

ภาพรวมของความพึงพอใจต่อการรับการถ่ายทอดและเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร จึงใคร่ขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่เป็นจริง อย่างตรงไปตรงมา

ชื่อหลักสูตรการถ่ายทอด.....

วันที่ถ่ายทอด

ชื่อ นามสกุลวิทยากร (ใส่ได้มากกว่า 1 คน).....

รายการ	ระดับ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ท่านมีความพอใจในคำถามต่อไปนี้ระดับใด					
ความพึงพอใจ					
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน					
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง					
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องสือตา เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม					
การปรับปรุงหลักสูตร					
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือ ใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน					
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน					
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น					
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่					
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม					
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย					
10. ความพึงพอใจในทุกอย่างของการจัดกิจกรรมนี้					

11. ท่าน **คาดว่า** สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เพื่อการประกอบอาชีพของท่านได้หรือไม่ อย่างไร

- 1 ☐ นำไปปฏิบัติจริงและใช้ประโยชน์ได้โดยสามารถเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น
- 2 ☐ นำไปปฏิบัติจริงและใช้ประโยชน์ได้โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนลงได้
- 3 ☐ เป็นความรู้เฉย ๆ แต่นำไปปฏิบัติจริงไม่ได้

ภาพกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 “จัดทำแผนชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ้านโคกไคร”



กิจกรรมที่ 2 “ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการสกัดสารจากใบชูลู่เพื่อทำผลิตภัณฑ์ชา”



กิจกรรมที่ 3 “ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการสกัดสารจากใบขลุ่ยเพื่อทำผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดตัวสำหรับสปา”



กิจกรรมที่ 4 “ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบขลุ่ย”



กิจกรรมที่ 5 “ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้”



กิจกรรมที่ 6 “ถ่ายทอดความรู้การเตรียมความพร้อมเพื่อขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน”

